

الفرض الاول للفصل الثاني " يناير 2015 "

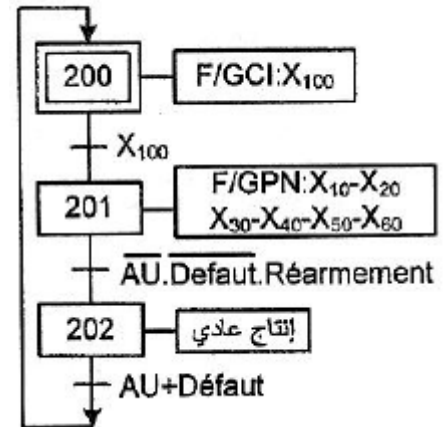
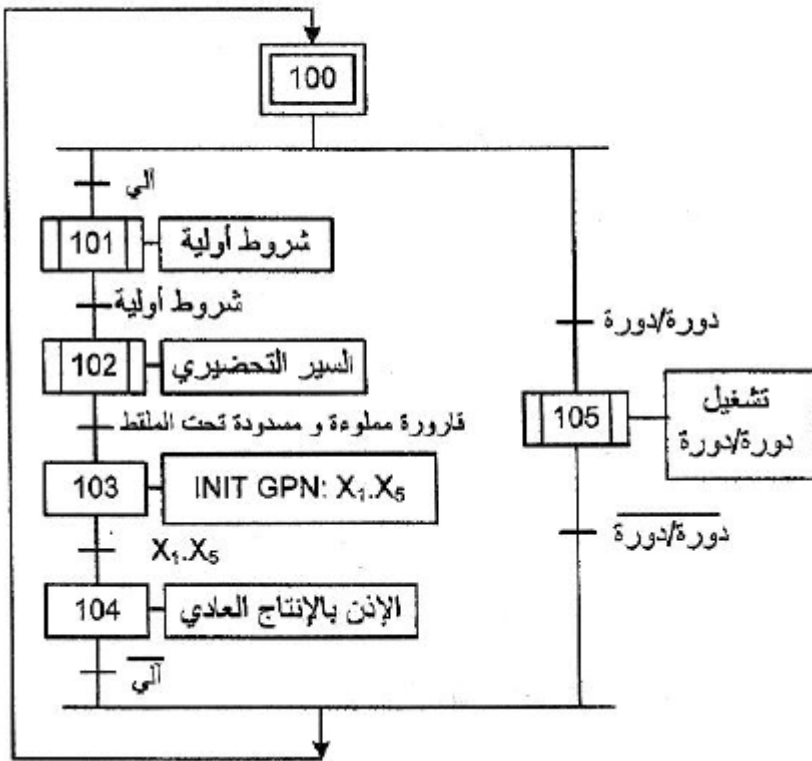
المدة : ساعة واحدة

المستوى : 3 تقني رياضي " هندسة كهربائية "

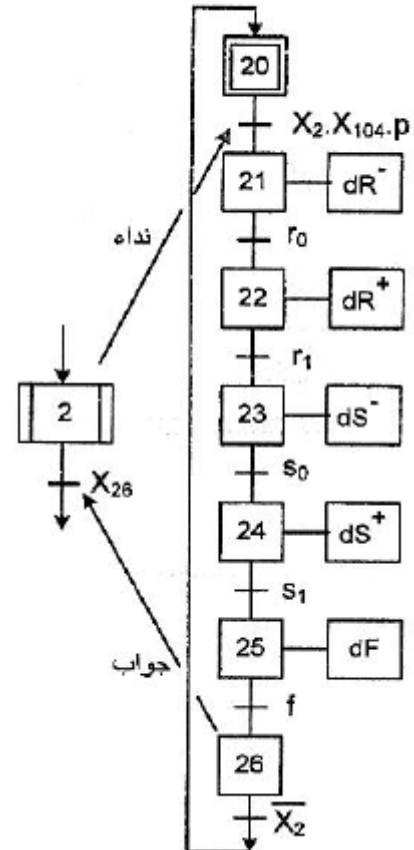
ليكن التحليل الزمني للأشغولة رقم 2 (أشغولة الاتيان)، من نظام آلي ملء ، سد ووضع قارورات في علب:

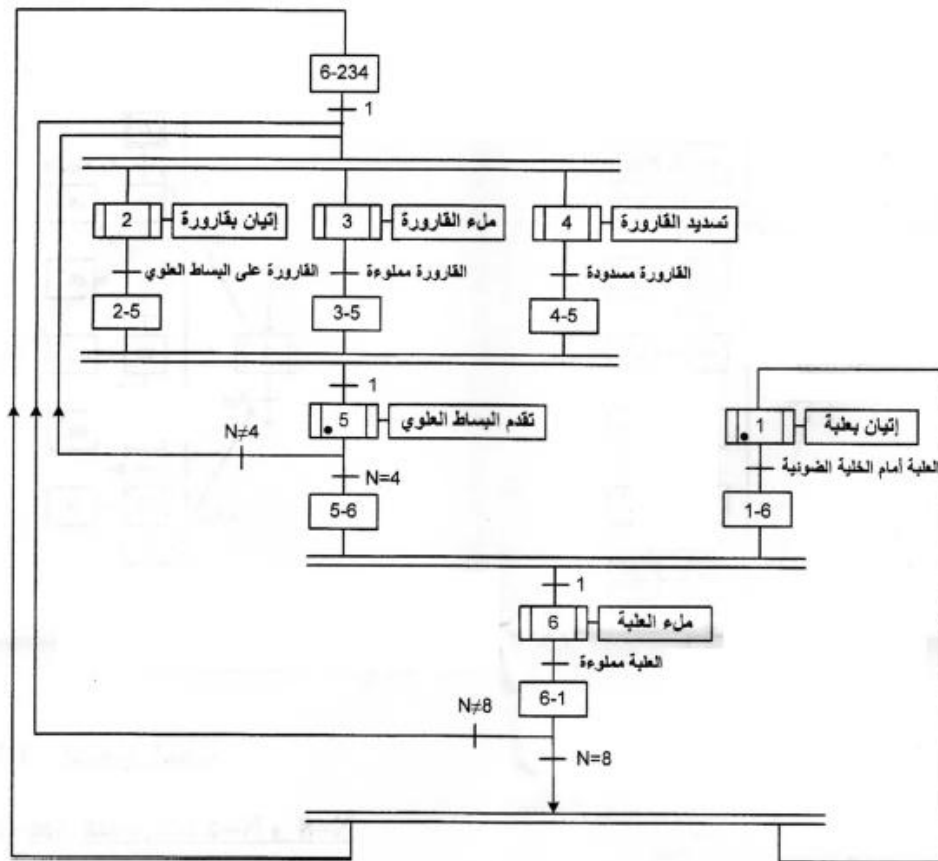
▪ متمن الامن (GS):

▪ متمن القيادة والتهيئة (GCI):



متمن الاشغولة (2) "اتيان بقارورة"





الاسئلة

س1: ماهي مصادر مختلف اوامر التحكم في اصدار امر التوقف الاستعجالي؟

س2: اكتب على شكل جدول معادلات التنشيط والتخميل للمراحل X102, X104 لمتن القيادة والتهيئة و X20 لمتن الاشغولة 2.

س3: فسر الاوامر التالية: I/GPN : X₁.X₅ , F/GCI :X100

س4: انجز تدرج مختلف متامن هذا النظام (GPN , GCI , GS)

س5: اكمل المعقب الكهربائي للاشغولة 2 .

س6: اشرح مبدأ تشغيل متمن القيادة والتهيئة.

س7: في متمعن تنسيق الاشغولات: ماهي القابلية المرتبطة بالانتقالية:

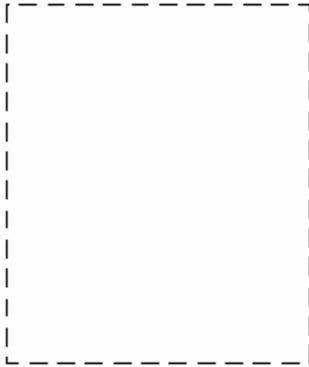
- "القارورة على البساط العلوي" بعد الاشغولة 2.

س8: على ماذا تدل الاستقبالية $N=8$ في متمن الانتاج العادي ؟

س9- اكتب متمن الاشغولة 2 بلغة المتمعن (language grafcet) حيث نمثل : المداخل : Inputs(I) والمخارج : Outputs (O)

تملأ هذه الوثيقة وتعاد مع أوراق الامتحان

المعقب الكهربائي للاشغولة 2:



التغذية

E1	E4	F2
Z+		
A+	20	
C-		
F1		F3

E1	E4	E1	E4	E1	E4	E1	E4	E1	E4	E1	E4	F2
Z+												
A+	21	22	23	24	25	26						
C-												
F1												F3

تمثيل المخارج للرافعة R:

